

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/066730 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G05B 19/418**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053714

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Dezember 2004 (28.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004001474.4 8. Januar 2004 (08.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ENDRESS+HAUSER GMBH+CO. KG** [DE/DE];
Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ABBOT, Chris**
[GB/DE]; Schopfheimer Strasse 9, 79664 Wehr (DE).

(74) Anwalt: **ANDRES, Angellka**; c/o Endress+Hauser
(Deutschland), Holding GmbH, PatServe, Colmarer
Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **PROCESS INSTALLATION COMPRISING A PLURALITY OF FIELD APPLIANCES**

(54) Bezeichnung: **PROZESSANLAGE MIT MEHREREN FELDGERÄTEN**

(57) Abstract: The invention relates to a process installation comprising a plurality of field appliances (FA, FP, U) that exchange data with a control room (W) via a signal line (SL), said signal line (SL) used for a standard first data transmission technique and having a low data transmission rate (lower than 10,000 baud). According to the invention, for data exchange with the control room (W), at least one field appliance uses a second data transmission technique enabling a higher data transmission rate and/or more functionalities than the first transmission technique, and using the signal line SL provided as a communication medium.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Prozessanlage mit mehreren Feldgeräten FA, FP, U die über eine Signalleitung SL mit einer Warte W Daten austauschen, wobei die Signalleitung SL für eine herkömmliche erste Datenübertragungstechnik mit einer geringen Datenübertragungsrate (kleiner 10000 Baud) ausgelegt ist, setzt mindestens ein Feldgerät U zum Datenaustausch mit der Warte W eine zweite Datenübertragungstechnik ein, die eine grössere Datenübertragungsrate und/oder mehr Funktionalitäten als die erste Übertragungstechnik erlaubt, und die als Kommunikationsmedium die vorhandene Signalleitung SL benutzt.

WO 2005/066730 A2